TRAIT DE COOPERATION EN MATERE DE BREVETS

PCT Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Date d'expédition (jour/mois/année)
01 mars 2001 (01.03.01)

Demande internationale no
PCT/FR00/01619

Date du dépôt international (jour/mois/année)
09 juin 2000 (09.06.00)

Déposant

FORESTIER, Jacky

1.	l. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:						
	X dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:						
	27 décembre 2000 (27.12.00)						
	dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:						
2.	L'élection X a été faite						
	n'a pas été faite						
	avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).						

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse Fonctionnaire autorisé

Sean Taylor

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

Copie à l'intention de l'office élu (ECAIS) TRAITÉ DE COOPERATION EN MATIÉRE DE BREVETS

	Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL					
PCT	Destinataire:					
NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT D'UN CHANGEMENT (règle 92bis.1 et instruction administrative 422 du PCT) Date d'expédition (jour/mois/année)	BORIN, Lydie Cabinet Ballot 16, avenue du Pont Royal F-94230 Cachan FRANCE					
01 mars 2001 (01.03.01) Référence du dossier du déposant ou du mandataire						
015120.PC	NOTIFICATION IMPORTANTE					
Demande internationale no PCT/FR00/01619	Date du dépôt international (jour/mois/année) 09 juin 2000 (09.06.00)					
1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui c						
Nom et adresse BORIN, Lydie	Nationalité (nom de l'Etat) Domicile (nom de l'Etat)					
Cabinet Ballot-Schmit 16, avenue du Pont Royal F-94230 Cachan	no de téléphone 01.49.69.91.91					
FRANCE	no de télécopieur 01.49.69.91.90					
	no de téléimprimeur					
2. Le Bureau international notifie au déposant que le changeme						
Nom et adresse BORIN, Lydie	Nationalité (nom de l'Etat) Domicile (nom de l'Etat)					
Cabinet Ballot 16, avenue du Pont Royal	no de téléphone 01.49.69.91.91					
F-94230 Cachan FRANCE	no de télécopieur					
	01.49.69.91.90					
	no de téléimprimeur					
3. Observations complémentaires, le cas échéant:						
4. Une copie de cette notification a été envoyée:						
À l'office récepteur à l'administration chargée de la recherche internationale	aux offices désignés concernés X aux offices élus concernés					
A l'administration chargée de l'examen préliminaire internation						
Duman internal de HOMB	Fonctionnaire autorisé:					
Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Sean Taylor					
no de télécopieur (41-22) 740.14.35	o de téléphone (41-22) 338.83.38					

Translation

PATENT COOPERATION THE TY

PCT

015120PC 03170 3

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 015120.PC	FOR FURTHER ACTION		ionofTransmittalofInternational Preliminary n Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No.	International filing date (day/r	nonth/year)	Priority date (day/month/year)			
PCT/FR00/01619	09 June 2000 (09.0	6.00)	11 June 1999 (11.06.99)			
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04M 3/44						
Applicant	FRANCE TELEC	ОМ				
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet. This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of 5 sheets. 						
This report contains indications relat	ting to the following items:					
Basis of the report						
II Priority						
III Non-establishment o	of opinion with regard to novelty	y, inventive sto	p and industrial applicability			
IV Lack of unity of inve	ention					
v Reasoned statement citations and explana	under Article 35(2) with regard ations supporting such statemen	to novelty, in	ventive step or industrial applicability;			
VI Certain documents o	ited					
VII Certain defects in the	e international application					
VIII Certain observations	on the international application	n				
Date of submission of the demand	Date of	f completion o	f this report			
27 December 2000 (27.	12.00)	10 Sep	otember 2001 (10.09.2001)			
Name and mailing address of the IPEA/EP	Author	ized officer				
Facsimile No.	Teleph	one No.				

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

nternational application No.

PCT/FR00/01619

L	L Basis of the report							
1. With regard to the elements of the international application:*								
		the international application as originally filed						
	茵	the des	cription:					
	سع	pages	1-9	, as originally filed				
		pages		, filed with the demand				
		pages , filed with the letter of						
	\square	the clai	ime					
				, as originally filed				
		pages pages	as amended (together	r with any statement under Article 19				
		pages	,,,	, filed with the demand				
		pages	1-18 , filed with the letter of	06 July 2001 (06.07.2001)				
			-					
	\bowtie	the dra	_	an arisinally filed				
		pages	1/2, 2/2	, as originally filed				
		pages		, med with the defination				
		pages	, filed with the letter of					
	L] t	he seque	ence listing part of the description:					
		pages		, as originally filed				
		pages		, filed with the demand				
		pages	, filed with the letter of					
2.	the ir	the lan	o the language, all the elements marked above were available or furnished to the nal application was filed, unless otherwise indicated under this item. Its were available or furnished to this Authority in the following language guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Ruguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). Inguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary is).	which is:				
3.	With	ninary e	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the internal xamination was carried out on the basis of the sequence listing:	tional application, the international				
	\square		ned in the international application in written form.					
	H		egether with the international application in computer readable form.					
	\mathbb{H}		ed subsequently to this Authority in written form.					
	\mathbb{H}		ed subsequently to this Authority in computer readable form.					
			atement that the subsequently furnished written sequence listing does not tional application as filed has been furnished.	go beyond the disclosure in the				
			atement that the information recorded in computer readable form is identical imished.	to the written sequence listing has				
4.		The an	nendments have resulted in the cancellation of:					
			the description, pages					
			the claims, Nos. 19-22					
		П	the drawings, sheets/fig					
5.		This rep	port has been established as if (some of) the amendments had not been made, single the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	nce they have been considered to go				
	Repla in thi and 7	s report	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invita as "originally filed" and are not annexed to this report since they do no	tion under Article 14 are referred to t contain amendments (Rule 70.16				
**	** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.							

ternational application No. PCT/FR 00/01619

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement		•	
Novelty (N)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

The following documents, which are cited in the international search report, are referred to:

- D1: EP-A-0 866 595 (ERICSSON TELEFON AB L M) 23
 September 1998
- D2: EP-A-0 782 309 (AT & T CORP) 2 July 1997
- D3: US-A-5 594 784 (VELIUS GEORGE A.) 14 January 1997
- D4: US-A-5 325 421 (RAHLWES WILLIAM C.) 28 June 1994
- D5: DE-U-297 22 222 (SIEMENS AG) 25 June 1998
- D6: US-A-4 993 068 (PIOSENKA GERALD V. ET AL.) 12 February 1991.
- The present application concerns a method for processing telephone calls (Claim 1), a telephone interface (Claim 13), a telecommunications terminal (Claim 17) and a telephone system (Claim 18) for implementing the said method.

The establishment of a communication involves an utterance enabling the called party to be identified, identification of the caller on the basis of at least one biometric characteristic of the said caller and verification of said identification using at least one other biometric characteristic, one of these

hternational application No. PCT/FR 00/01619

characteristics being the voice print.

According to the present invention, the caller can call from any telephone terminal and the system is designed to enable the caller to be billed according to the charge scale granted to him. Bills are issued not on the basis of a subscriber's number but on the basis of his biometric identification.

- 2. Similar methods are described in documents D1-D6.

 However, none of the cited documents solves the problem of security in conjunction with the problem of billing. Indeed, in the systems disclosed in prior art, if a subscriber enjoys a preferential rate, he can give others the benefit of that rate by agreeing to establish the communication himself so as to be identified as the caller before handing his telephone to a person to whom the preferential rate has not been granted.
- 3. In order to solve that problem, the invention provides for verification of the caller's voice print during communications. This solution is neither described in nor derivable from the cited documents and it is therefore considered to involve an inventive step. Consequently, Claims 1, 13, 17 and 18 satisfy the requirements of PCT Article 33.
- 4. Claims 2-12 and 14-16 are dependent on Claims 1 and 13 and therefore likewise satisfy the PCT requirements of novelty and inventive step.

VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

- 1. In order to meet the requirements of PCT Rule
 [5.1(a)(iii), the introductory part of the
 -description ought to have been made consistent with
 the new claims submitted by the applicant.
- Contrary to the requirements of PCT Rule
 1(a)(ii), the description does not indicate the relevant prior art disclosed in D1-D4, nor does it cite these documents.

In particular, the part of the description presenting the technical problems in question and the solution to those problems (page 1) ought to have been amended, given the content of the cited documents.

- 3. The features mentioned in the claims are not accompanied by reference signs in parentheses (PCT Rule 6.2(b)).
- 4. The following typing errors have been found:
- "PABX-D" (page 5, line 20) ought to be "PABX-O";
- Dependent Claim 6 ought to refer to Claims 4 and 5 in the alternative (PCT Rule 6.4).

VIIL Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

1. Claim 17 must be considered to be an independent claim. Indeed, a claim may contain a reference to another claim without necessarily being a dependent claim (see PCT Examination Guidelines, Chapter III-3.8).

In particular, a claim referring to a claim belonging to a different category (such as a device claim referring to a method claim) is by definition an independent claim (see PCT Examination Guidelines, Chapter III-3.8).

However, the fact that a device claim refers to a method claim merely indicates that the device is suitable for implementation of the method, without necessarily defining the means required for that purpose (see also PCT Examination Guidelines, Chapter III-4.8).

In fact, device Claim 17 ought to contain explicitly all the essential technical features that are necessary to define the invention (PCT Article 6 in conjunction with PCT Rule 6.3(b)), even if the reference to method Claim 1 is retained, instead of attempting to replace those features by referring to method Claims 1-12.

As a matter of principle, an independent claim must be comprehensible in its own right, without the need for reference to other claims.



TRAITE COOPERATION EN MATIERE BREVETS PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou pour suite voir la notification de transmission du rapport de recherche internation (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après		
du mandataire 015120.PC	A DONNER (formulaire PC1/ISA/220) (et, le cas echeant, le point 5 ci-apres
Demande internationale n°	Date du dépôt international(jour/mois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)
PCT/FR 00/01619	09/06/2000	11/06/1999
Déposant	L	
FRANCE TELECOM		
Le présent rapport de recherche internation déposant conformément à l'article 18. Un	onale, établi par l'administration chargée de la re e copie en est transmise au Bureau internationa	echerche internationale, est transmis au II.
Ce rapport de recherche internationale co	omorend 3 feuilles.	
	d'une copie de chaque document relatif à l'état d	de la technique qui v est cité.
ii est adost assempagne t		
Base du rapport		
	recherche internationale a été effectuée sur la b posée, sauf indication contraire donnée sous le	
la recherche international	e a été effectuée sur la base d'une traduction d	e la demande internationale remise à l'administration.
		uées dans la demande internationale (le cas échéant)
	effectuée sur la base du listage des séquences e internationale, sous forme écrite.	•
	e internationale, sous forme déchiffrable par ord	dinateur.
remis ultérieurement à l'a	dministration, sous forme écrite.	
remis ultérieurement à l'a	dministration, sous forme déchiffrable par ordin	ateur.
La déclaration, selon laqu divulgation faite dans la d	uelle le listage des séquences présenté par écrit lemande telle que déposée, a été fournie.	et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la
	uelle les informations enregistrées sous forme de présenté par écrit, a été fournie.	échiffrable par ordinateur sont identiques à celles
2. Il a été estimé que certa	ines revendications ne pouvalent pas faire l'	objet d'une recherche (voir le cadre l).
3. Il y a absence d'unité de	e l'Invention (voir le cadre II).	
4. En ce qui concerne le titre,		
	qu'il a été remis par le déposant.	
	administration et a la teneur suivante:	
SYSTEME ET PROCEDE DE	TRAITEMENT D'APPELS TELEPHO	NIQUES
5. En ce qui concerne l'abrégé,		
<u> </u>	qu'il a été remis par le déposant	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	cadre III) a été établi par l'administration confo	rmément à la règle 38.2b). Le déposant peut
présenter des observations de recherche internations	ns à l'administration dans un délai d'un mois à c	compter de la date d'expédition du présent rapport
6. La figure des dessins à publier avec		1
X suggérée par le déposant	t.	Aucune des figures
parce que le déposant n'a	a pas suggéré de figure.	n'est à publier.
parce que cette figure ca	ractérise mieux l'invention.	

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 H04M3/44

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 HO4M HO4Q

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS					
Catègorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées			
X	EP 0 866 595 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 23 septembre 1998 (1998-09-23) colonne 1, ligne 35 -colonne 4, ligne 13	1,2,4,5, 7,10-17, 20,22			
X	EP 0 782 309 A (AT & T CORP) 2 juillet 1997 (1997-07-02) colonne 1, ligne 40 -colonne 2, ligne 29 colonne 3, ligne 34 -colonne 4, ligne 9 colonne 7, ligne 27 -colonne 8, ligne 39	1,2,4,5, 7,10-17, 20,22			
X	DE 297 22 222 U (SIEMENS AG) 25 juin 1998 (1998-06-25) revendication 1/	21			

Yoir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	χ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais	"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
5 septembre 2000	13/09/2000
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Vaucois, X

	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages pertinents	no. des revendications visée
goi ic		
(US 4 993 068 A (PIOSENKA GERALD V ET AL) 12 février 1991 (1991-02-12) colonne 4, ligne 61 -colonne 5, ligne 19	21
1	US 5 594 784 A (VELIUS GEORGE A) 14 janvier 1997 (1997-01-14) colonne 7, ligne 9 -colonne 8, ligne 9	1-22
	US 5 325 421 A (RAHLWES WILLIAM C) 28 juin 1994 (1994-06-28) colonne 1, ligne 28 - ligne 55 colonne 3, ligne 24 - ligne 57	1-22
		·

ERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members



International Application No PCT/FR 00/01619

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0866595	A	23-09-1998	GB 2323497 A AU 5843998 A NO 981075 A	23-09-1998 24-09-1998 21-09-1998
EP 0782309	Α	02-07-1997	CA 2193275 A	27-06-1997
DE 29722222	U	25-06-1998	EP 0924948 A	23-06-1999
US 4993068	Α	12-02-1991	NONE	
US 5594784	Α	14-01-1997	IL 109389 A WO 9426054 A	18-03-1997 10-11-1994
US 5325421	Α	28-06-1994	NONE	

101000 anslation

PATENT COOPERATION



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 015120.PC	FOR FURTHER ACTION	ACTION SeeNotificationofTransmittalofInternational Preliminar Examination Report (Form PCT/IPEA/416)				
International application No. PCT/FR00/01619	International filing date (day/n 09 June 2000 (09.0	-	Priority date (day/month/year) 11 June 1999 (11.06.99)			
International Patent Classification (IPC) or n H04M 3/44	International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC					
Applicant	FRANCE TELEC	ОМ				
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. This REPORT consists of a total of6sheets, including this cover sheet. This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have bee amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rul 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). 						
These annexes consist of a total of						
Date of submission of the demand 27 December 2000 (27.		completion o	f this report otember 2001 (10.09.2001)			
Name and mailing address of the IPEA/EP	Author	ized officer				
Facsimile No.	Telepho	one No.				

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

3





International application No.

PCT/FR00/01619

I. Basi	I. Basis of the report							
1. With regard to the elements of the international application:*								
	the international application as originally filed							
茵	the desc	ription:						
_	pages	1-9	, as originally filed					
	pages		, filed with the demand					
	pages	, filed with the letter of						
	the clair	nc:						
	pages		, as originally filed					
	pages	, as amended (togethe	r with any statement under Article 19					
	pages		, filed with the demand					
	pages	1-18 , filed with the letter of	06 July 2001 (06.07.2001)					
	-							
	the drav		as originally filed					
	pages -	1/2, 2/2	, as originally filed , filed with the demand					
	pages	Ct. J. Ct. A. Januar C						
	pages .	, filed with the letter of						
	the seque	nce listing part of the description:	·					
	pages							
	pages		, filed with the demand					
	pages	, filed with the letter of						
the	internation	the language, all the elements marked above were available or furnished to the language and the all application was filed, unless otherwise indicated under this item. It is were available or furnished to this Authority in the following language	is Authority in the language in which which is:					
	the lang	guage of a translation furnished for the purposes of international search (under R	ule 23.1(b)).					
	the lang	guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).						
	the lang or 55.3	guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary).	examination (under Rule 55.2 and/					
3. Wit pre	th regard liminary ex	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the interna amination was carried out on the basis of the sequence listing:	tional application, the international					
] contain	ed in the international application in written form.						
	filed to	gether with the international application in computer readable form.						
	furnishe	ed subsequently to this Authority in written form.						
	furnish	ed subsequently to this Authority in computer readable form.						
	4	atement that the subsequently furnished written sequence listing does not ional application as filed has been furnished.	go beyond the disclosure in the					
		tement that the information recorded in computer readable form is identical mished.	to the written sequence listing has					
4.	The am	endments have resulted in the cancellation of:						
_	' 	the description, pages						
		he claims, Nos						
		the drawings, sheets/fig						
•	لسمية							
5.		ort has been established as if (some of) the amendments had not been made, si the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	nce they have been considered to go					
in t	his report 70.17).	heets which have been furnished to the receiving Office in response to an invite as "originally filed" and are not annexed to this report since they do no	ot contain amendments (Rule 70.16					
** Any	replaceme	nt sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and anne	exed to this report.					

Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting	5(2) with regard to novelty, ag such statement	inventive step or industrial appl	icability;
Statement	-		
Novelty (N)	Claims	1-18	YES
	Claims	·	NO NO
Inventive step (IS)	Claims	1-18	YES
**	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

The following documents, which are cited in the international search report, are referred to:

D1: EP-A-0 866 595 (ERICSSON TELEFON AB L M) 23
September 1998

D2: EP-A-0 782 309 (AT & T CORP) 2 July 1997

D3: US-A-5 594 784 (VELIUS GEORGE A.) 14 January 1997

D4: US-A-5 325 421 (RAHLWES WILLIAM C.) 28 June 1994

D5: DE-U-297 22 222 (SIEMENS AG) 25 June 1998

D6: US-A-4 993 068 (PIOSENKA GERALD V. ET AL.) 12 February 1991.

The present application concerns a method for processing telephone calls (Claim 1), a telephone interface (Claim 13), a telecommunications terminal (Claim 17) and a telephone system (Claim 18) for implementing the said method.

The establishment of a communication involves an utterance enabling the called party to be identified, identification of the caller on the basis of at least one biometric characteristic of the said caller and verification of said identification using at least one other biometric characteristic, one of these

According to the present invention, the caller can call from any telephone terminal and the system is designed to enable the caller to be billed according to the charge scale granted to him. Bills are issued not on the basis of a subscriber's number but on the basis of his biometric identification.

- 2. Similar methods are described in documents D1-D6. However, none of the cited documents solves the problem of security in conjunction with the problem of billing. Indeed, in the systems disclosed in prior art, if a subscriber enjoys a preferential rate, he can give others the benefit of that rate by agreeing to establish the communication himself so as to be identified as the caller before handing his telephone to a person to whom the preferential rate has not been granted.
- 3. In order to solve that problem, the invention provides for verification of the caller's voice print during communications. This solution is neither described in nor derivable from the cited documents and it is therefore considered to involve an inventive step. Consequently, Claims 1, 13, 17 and 18 satisfy the requirements of PCT Article 33.
- 4. Claims 2-12 and 14-16 are dependent on Claims 1 and 13 and therefore likewise satisfy the PCT requirements of novelty and inventive step.

VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

- In order to meet the requirements of PCT Rule 5.1(a)(iii), the introductory part of the description ought to have been made consistent with the new claims submitted by the applicant.
- 2. Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not indicate the relevant prior art disclosed in D1-D4, nor does it cite these documents.

In particular, the part of the description presenting the technical problems in question and the solution to those problems (page 1) ought to have been amended, given the content of the cited documents.

- 3. The features mentioned in the claims are not accompanied by reference signs in parentheses (PCT Rule 6.2(b)).
- 4. The following typing errors have been found:
- "PABX-D" (page 5, line 20) ought to be "PABX-O";
- Dependent Claim 6 ought to refer to Claims 4 and 5 in the alternative (PCT Rule 6.4).

International application No.

VIIL Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

1. Claim 17 must be considered to be an independent claim. Indeed, a claim may contain a reference to -another claim without necessarily being a dependent claim (see PCT Examination Guidelines, Chapter III-3.8).

In particular, a claim referring to a claim belonging to a different category (such as a device claim referring to a method claim) is by definition an independent claim (see PCT Examination Guidelines, Chapter III-3.8).

However, the fact that a device claim refers to a method claim merely indicates that the device is suitable for implementation of the method, without necessarily defining the means required for that purpose (see also PCT Examination Guidelines, Chapter III-4.8).

In fact, device Claim 17 ought to contain explicitly all the essential technical features that are necessary to define the invention (PCT Article 6 in conjunction with PCT Rule 6.3(b)), even if the reference to method Claim 1 is retained, instead of attempting to replace those features by referring to method Claims 1-12.

As a matter of principle, an independent claim must be comprehensible in its own right, without the need for reference to other claims.

PCT

REC'D 1 2 SEP 2001

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 015120.PC	POUR SUITE A DONNE	voir la notification de transmis préliminaire international (form						
Demande internationale n°	Date du dépot international (jour	(jour/mois/année)						
PCT/FR00/01619	09/06/2000	11/06/1999						
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H04M3/44								
Déposant								
FRANCE TELECOM								
 Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36. 								
2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles,	y compris la présente feuille c	couverture.						
 Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT). Ces annexes comprennent 5 feuilles. 								
Le présent rapport contient des indi-	cations relatives aux points su	ants:						
I ⊠ Base du rapport								
II □ Priorité								
III	i d'opinion quant à la nouveaut	, l'activité inventive et la poss	sibilité					
IV Absence d'unité de l'inv	rention							
V 🛛 Déclaration motivée sel d'application industrielle	on l'article 35(2) quant à la nou ; citations et explications à l'ap	reauté, l'activité inventive et la pui de cette déclaration	a possibilité					
VI Certains documents cité	és							
VII . 🛛 Irrégularités dans la der	nande internationale							
VIII ⊠ Observations relatives à	VIII Observations relatives à la demande internationale							
Date de présentation de la demande d'examer internationale	n préliminaire Date d	chèvement du présent rapport						
27/12/2000	10.09.	10.09.2001						
Nom et adresse postale de l'administration cha l'examen préliminaire international:	argée de Fonction	nnaire autorisé	ESO SOES MINISTER					
Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 Fax: +49 89 2399 - 4465	epmu d	a Labrador, A	The second of th					
1 WA. THO US 2005 " 4400	N° de 1	léphone +49 89 2399 8263						

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR00/01619

I. Base du rapport

1.	à l'o rap _i	En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (<i>les feuilles de remplacement qui ont été remise</i> à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le préser rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):							
	Des	scription, pages:							
	1-9		version initiale						
	Rev	vendications, N°:							
	1-18	8	reçue(s) le	06/07/2001	avec la lettre du	03/07/2001			
	Des	ssins, feuilles:							
	1/2,	2/2	version initiale						
2.	En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.								
	Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :								
☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).									
☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).									
		la langue de la tra 55.3).	duction remise aux fins de l'exa	men prélimina	tire internationale (sel	on la règle 55.2 ou			
3.	En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :								
		contenu dans la d	emande internationale, sous for	me écrite.					
	déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.								
		remis ultérieureme	ent à l'administration, sous forme	e écrite.					
	remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.								
	П	La déclaration, se	lon laquelle le listage des ségue	nces nar écrit	et fourni ultérieureme	ent ne va nas au-delà			

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR00/01619

		de la description,	pages:							
	\boxtimes	des revendications,	n ^{os} :		19-22					
		des dessins,	feuilles :							
5.	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérée comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règl 70.2(c)) :									
		(Toute feuille de rem annexée au présent		mp	ortant des modific	ations de d	cette nature	doit être in	ndiquée au po	oint 1 et
6.	Observations complémentaires, le cas échéant :									
V.		Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration								
1.	. Déclaration									
	Nou	veauté	Ou No		Revendications Revendications	1-18				
	Activ	vité inventive			Revendications Revendications	1-18				
	Poss	sibilité d'application in			Revendications Revendications	1-18				
2.	Citat	tions et explications								

VII. Irrégularités dans la demande internationale

voir feuille séparée

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées : voir feuille séparée

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description : voir feuille séparée

Il est fait référence aux documents suivants, cités dans le Rapport de Recherche International:

D1: EP-A-0 866 595 (ERICSSON TELEFON AB L M) 23 septembre 1998

D2: EP-A-0 782 309 (AT & T CORP) 2 juillet 1997

D3: US-A-5 594 784 (VELIUS GEORGE A) 14 janvier 1997

D4: US-A-5 325 421 (RAHLWES WILLIAM C) 28 juin 1994

D5: DE 297 22 222 U (SIEMENS AG) 25 juin 1998

D6: US-A-4 993 068 (PIOSENKA GERALD V ET AL) 12 février 1991

Concernant le point V: Déclaration motivée selon la Article 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. La présente demande concerne un procédé de traitement d'appels téléphoniques (rev. 1), une interface téléphonique (rev. 13), un terminal de télécommunications (rev. 17) et un système téléphonique (rev. 18) pour la mise en oeuvre du procédé.

L'établissement d'une communication comprend un énoncé vocal permettant l'identification de l'appelé, une identification de l'appelant à partir d'au moins une donnée biométrique dudit appelant et une vérification de cette identification à partir d'au moins une autre donnée biométrique, l'une des données étant l'empreinte vocale.

Selon l'invention l'appelant peut appeler de n'importe quel terminal téléphonique et le système doit permettre d'appliquer la tarification qui lui est accordée. Une facture n'est pas émise en relation à un numéro d'abonné mais par rapport à son identification biométrique.

2. Des procédés semblables sont décrits dans les documents D1-D6. Cependant, aucun des documents cités ne résout le problème de la sécurité en liaison avec le problème de la facturation. En effet, avec les systèmes proposés dans l'état de la technique, si un appelant bénéficie d'un tarif préférentiel, il peut en faire bénéficier d'autres personnes en acceptant d'établir la communication lui-même pour être

identifié en tant qu'appelant, et ensuite passer son téléphone à la personne qui ne se bénéficie pas de ce tarif préférentiel.

- 3. Pour résoudre ce problème, il est proposé selon l'invention d'effectuer une vérification de l'empreinte vocale de l'appelant au cours des communications. Une telle solution n'est ni décrite, ni dérivable des documents cités et une activité inventive est donc reconnue. En conséquence, les revendications 1, 13, 17 et 18 remplissent les exigences de l'Article 33 PCT.
- 4. Les revendications 2-12 et 14-16 dépendent des revendications 1 et 13 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

Concernant le point VII: Irrégularités dans la demande internationale

- 1. En vue de remplir les conditions énoncées à la Règle 5.1(a)(iii) PCT, la partie introductive de la description aurait dû être mise en conformité avec les nouvelles revendications proposées par le Demandeur.
- 2. Contrairement à ce qu'exige la Règle 5.1(a)(ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les documents D1-D4 et ne cite pas ces documents.
 - En particulier, la partie de la description exposant les problèmes techniques traités et la solution apportée à ces problèmes (page 1) aurait dû être révisée, eu égard au contenu des documents cités.
- 3. Les caractéristiques figurant dans les revendications ne comportent pas de signes de référence mis entre parenthèses (Règle 6.2(b) PCT).
- Des erreurs de frappe sont notées:
- "PABX-D" (page 5, ligne 20) devrait être "PABX-O";
- La revendication dépendante 6 devrait se référer aux revendications 4 et 5 de dans le cadre d'une alternative (Règle 6.4 PCT).

Allowana and a second

Concernant le point VIII: Observations relatives à la demande internationale

La revendication 17 doit être considérée comme une revendication indépendante.
 En effet, une revendication peut comporter une référence à une autre revendication sans pur cela être une revendication dépendante (voir Directives PCT, Chap. III-3.8).

En particulier une revendication se référant à une revendication d'une autre catégorie (comme par exemple une revendication de dispositif se référant à une revendication de procédé) est par définition une revendication indépendante (voir Directives PCT, même paragraphe).

Cependant, le fait qu'une revendication de dispositif fasse référence à la revendication de procédé veut simplement dire que le dispositif convient pour la mise en oeuvre dudit procédé, sans pour cela définir les **moyens** qui sont pour cela nécessaires (voir aussi Directives PCT, Chap. III-4.8).

En fait, la revendication de dispositif 17 **devrait contenir** explicitement, même si la référence aux revendications de procédé 1 est maintenue, **toutes** les caractéristiques techniques essentielles nécessaires à la définition de l'invention (Article 6 en combinaison avec la Règle 6.3(b) PCT) et ne pas essayer à l'aide d'un renvoi aux revendications de procédé 1-12, de les remplacer.

Par principe, une revendication indépendante doit être compréhensible par elle-même sans avoir besoin de se référer à une autre revendication.

10

REVENDICATIONS

- 1. Procédé de traitement d'appels téléphoniques entre appelants et appelés selon lequel, l'établissement d'une communication téléphonique comprend pour un appelant la prise de ligne, puis un énoncé vocal permettant l'identification de l'appelé et une identification de l'appelant à partir d'au moins une donnée biométrique dudit appelant, caractérisé en qu'il comporte vérification. une de identification à partir d'au moins une autre donnée biométrique, l'une des données étant l'empreinte vocale, et en ce l'identification est sécurisée, sécurité étant apportée par une vérification de l'empreinte vocale au cours des communications.
- 2. Procédé de traitement d'appels téléphoniques selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'identification de l'appelant est réalisée à partir de son empreinte vocale.
- 3. Procédé de traitement d'appels téléphoniques selon la revendication l ou 2, caractérisé en ce qu'une deuxième donnée biométrique de l'appelant correspond à son empreinte digitale.
- 4. Procédé de traitement d'appels téléphoniques selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'identification comprend une authentification de la ou des données biométriques.
- 5. Procédé de traitement d'appels téléphoniques selon la revendication 4, caractérisé en ce que

10

15

20

l'authentification de la ou des données biomètriques comprend une vérification de la correspondance entre les caractéristiques d'un appelant et les caractéristiques préalablement enregistrées pour ledit appelant.

- 6. Procédé de traitement d'appels téléphoniques selon les revendications 4 et 5, caractérisé en ce que l'enregistrement préalable de l'empreinte vocale comprend un apprentissage.
- 7. Procédé de traitement d'appels téléphoniques selon la revendication 1, caractérisé en ce que des vérifications sont effectuées aléatoirement en cours de communication.
- 8. Procédé de traitement d'appels téléphoniques selon la revendication 1, caractérisé en ce que la sécurité comporte en outre la requête d'un code confidentiel attribué au préalable et vérification de ce code, dans le cas d'une non-concordance d'au moins une caractéristique.
- 9. Procédé de traitement d'appels téléphoniques 25 selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'énoncé vocal comprend une caractéristique propre de l'appelé.
- 10. Procédé de traitement d'appels téléphoniques 30 selon la revendication 9, caractérisé en ce que la caractéristique propre de l'appelé est son nom patronymique.

11. Procédé de traitement d'appels téléphoniques selon l'une que conque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'énoncé vocal comprend une caractéristique propre de l'individu appelant.

5

12. Procédé de traitement d'appels téléphoniques selon la revendication 11, caractérisé en ce que la caractéristique propre de l'individu appelant est le nom patronymique de l'individu.

10

15

20

25

- 13. Interface téléphonique entre appelant ef réseau téléphonique comportant un module de lancement d'appel téléphonique et d'identification des appelés à partir d'un énoncé vocal d'un appelant et un module traitement de données biomètriques d'appelants permettant l'identification desdits appelants à partir donné biométrique, et l'établissement communications, caractérisé en ce qu'il comprend des de vérification (SV) l'identification de partir d'une deuxième donnée biométrique, l'une des données étant l'empreinte vocale, et en ce que ces moyens sont aptes à vérifier l'empreinte vocale cours de communication.
- 30
- caractérisée en ce que le module de traitement de données biomètriques des appelants comporte au moins une unité (U_{70}) de traitement des appels téléphoniques comprenant des moyens de reconnaissance vocale (RV), et une base de données (RD) sur laquelle sont enregistrées des données caractéristiques des personnes susceptibles d'appeler ou d'être appelées lesdites données contenant au moins une première donnée biométrique permettant l'identification dudit appelant et au moins une

la

revendication

13,

selon

14. Interface

10

15

20

25

30

deuxième donnée biométrique pour la vérification de cette identification, l'établissement des communications téléphoniques entre un appelant et un appelé se faisant à partir de l'énoncé vocal émis par l'appelant, son identification, et l'identification de l'appelé.

- 15. Interface selon la revendication 13, caractérisée en ce que les moyens pour sécuriser l'identification réalisent des vérifications aléatoires en cours de communication.
- 16. Interface selon la revendication 13, caractérisée en les ce que moyens pour sécuriser l'identification comportent des moyens pour demander un code confidentiel attribué au préalable à un appelant et pour comparer le code reçu et le code préalablement enregistré pour ledit appelant, dans le cas d'une nonconcordance d'au moins une caractéristique.
- 17. Terminal de télécommunications apte à être utilisé pour la mise en œuvre du procédé selon l'une quelconque des revendications l à 12, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de lecture d'empreinte digitale.
- 18. Système téléphonique comprenant au moins autocommutateur pour piloter les appels entre téléphoniques, terminaux caractérisé ce en qu'il comprend au moins une unité (U_{ro}) de traitement des appels téléphoniques comprenant des reconnaissance vocale (RV), et une base de données (RD) laquelle sont enregistrées des caractéristiques des personnes susceptibles d'appeler

10

ou d'être appelées, lesdites données contenant au moins première' donnée biométrique permettant l'identification dudit appelant et moins au une deuxième donnée biométrique pour la vérification de cette identification, l'une des données étant une empreinte vocale de l'appelant, l'établissement communications téléphoniques entre un appelant et un appelé se faisant à partir de l'énoncé vocal émis par l'appelant, son identification, et l'identification de l'appelé et en ce que l'identification de l'appelant est sécurisée par une vérification l'empreinte de vocale en cours de communication.